ADANSONIA, ser. 2, 11 (2) 1971.

RUBIACÉES GABONAISES NOUVELLES DU GENRE *PSEUDOSABICEA*

par N. HALLÉ

RÉSUMÉ : Description pour le Gabon d'une espèce nouvelle, *Pseudosabicea sanguinosa* et d'une variété nouvelle du même genre, *Ps. aurifodinae* var. *crystallina (Rubiaceae-Mussaendeae)*.

ABSTRACT : The Author describes two new taxon from Gabon in the genus *Pseudosabicea: Ps. sanguinosa* et *Ps. aurifodinae* N. Hallé var. *crystallina (Rubiaceae-Mussaendeae)*.

Des matériaux nouveaux récoltés aprés la parution de la première partie des Rubiacées de la Flore du Gabon, viennent enrichir le genre *Pseudosabicea* créé par nous-même en 1963. Une espèce et une variété nouvelles s'ajoutent aux 12 espèces connues, toutes africaines, et aux 8 espèces gabonaises de ce genre autrefois confondu avec les *Sabicea*.

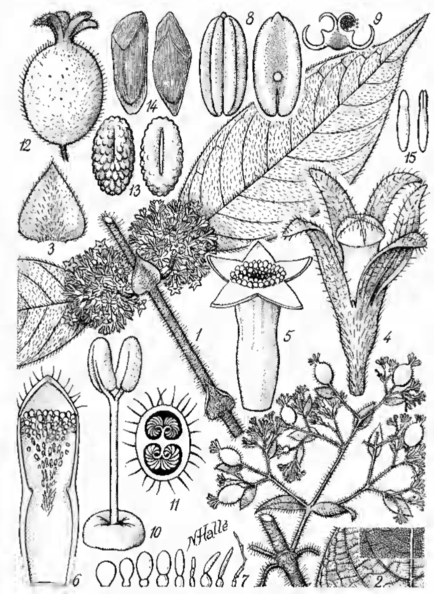
Parmi les nombreuses régions très insuffisamment prospectées du Gabon se trouvent le massif des Monts de Cristal et la région largement découpée de savanes du Petit Bam-Bam au Sud de l'estuaire. Bien d'autres découvertes de plantes rares ou même endémiques pourront selon toute vraisemblance y être faites.

Pseudosabicera sanguinosa N. Hallé, *sp. nov.*

Haec species affinis Pseudosabiceae proselytae N. Hallé, *sed characteribus multis differt: pubescentia ubique longiore et majore hirsuta; stipulis valde latioribus quam ramis; foliis superne pubescentibus; petiola paulum breviore; inflorescentiis multifloris paulum magis contractis subsphaericis, breviter pedunculatis; bracteis fusae foliaceis sanguineis; sepalis sanguineis ciliato-pubescentibus, corolla in alabastro apice obtusa; corollae faucibus pilis globulosis insignibus, perbrevibus; infrutescentia accrescenti haud laxissima; sepalis in fructu accrescentibus; seminibus obliquiter insertis et valde subtiliter striolatis; planta subrepenti.*

TYPE ET SEUL MATÉRIEL CONNU : *N. Hallè et A. Le Thomas 573*, environs de la station forestière du Petit Bam-Bam, 50 km SW de la basse rivière Ramboué, au sud de l'Estuaire, pays de savanes, fl. 21 août 1966, (holo-, P.) Grégaire par petites taches en lisières forestières à la limite des savanes, en secteur abondamment peuplé de buffles et d'éléphants.

Source : MNHN, Paris



Pl. 1. — **Pseudosabicea sanguinosa** N. Hallé (d'après le type) : **1**, rameau florifère × 0,75; **2**, face inférieure du limbe, nervation fine et pilosité × 1; **3**, stipule × 1,3; **4**, fleur en bouton; **5**, corolle × 7,5; **6**, détail de la pubescence interne de la corolle; **7**, types de poils × 70 se rapportant à la fig. précédente; **8**, anthère longue de 1 mm; **9**, coupe transversale d'anthère; **10**, style et disque; **11**, coupe de l'ovaire; **12**, fruit × 2,5; **13**, placenta (sans graines) sorti du fruit, haut de 3 mm; **14**, graines de 1 mm; **15**, embryon de 0,7 mm.

Source : MNHN, Paris

Liane sous-ligneuse, ± rampante, à extrémités redressées. Entre-nœuds cylindriques hirsutes atteignant 7-14 cm de longueur et 3-4 mm de diamètre. Stipules rouge écarlate, amples, subdeltoïdes, environ 3 fois plus larges que le rameau, longues de 12-15 mm, velues extérieurement, ± dressées, tardivement caduques. Pétiole de 9-14 (22) mm, hirsute. Anisophyllie sensible ou nulle selon les nœuds. Limbe elliptique discolore à sec, brunâtre dessus, vert avec les nervures rougeâtres dessous, pubescent sur les deux faces, à poils blanchâtres, fins et raides, de 8-14 × 2,5-6 cm; base souvent arrondie, parfois largement, parfois au contraire cunéiforme. Sommet lancéolé ou acuminé. 11-14 paires de nervures secondaires hirsutes dessous; fin réticule bien visible à la loupe.

Inflorescences contractées à la floraison, corymbiformes ± sphériques, opposées sur des nœuds successifs, longues de 25-30 mm, à pédoncule court; tous les axes sont nettement accrescents dès la nouaison. A la fructification le pédoncule atteint 9-28 mm. Les bractées sont foliacées lancéolées, rouge sang; la paire principale située au sommet du pédoncule est la plus grande (12-17 × 5-8 mm) et la seule non recaulescente. Calice rouge à (4) 5 sépales pileux ciliés subégaux, lancéolés ou oblongs, de 2,5-3 × 1 mm, à glandes intercalaires digitiformes. Corolle de 4 mm, obtuse et pubescente au sommet dans le bouton, blanche à l'anthèse, à tube glabre de 5 × 1,5 mm, un peu renflé au-dessous des anthères; 5 lobes deltoïdes valvaires puis étalés; pubescence de la gorge en dense couronne de poils exserts globuliformes; au dessous ils sont plus rares, moins massifs, souvent bicellulaires; entre les anthères les inférieurs sont pluricellulaires, plus longs et grêles. Anthéres de 1 × 0,4 mm, subsessiles, médifixes, apiculées, fendues sous l'insertion. Style glabre de 2 mm bifurqué au sommet, avec 2 lobes stigmatiques massifs de 1 mm; disque de 1 mm de diamètre et 0,4 mm d'épaisseur. Ovaire hirsute à 2 loges. Ovules nombreux obliquement insérés.

Fruit blanc de 1 cm de diamètre, à paroi charnue molle contenant des globules succulents rouges. 2 placentas d'environ 3 mm, bosselés sur la face abaxiale, de texture compacte. Graines très nombreuses de 1 × 0,4 mm, ± irrégulièrement comprimées prismatiques, à face supérieure souvent très oblique, à testa très finement et longitudinalement striolé. Embryon blanc droit de 0,7 mm.

La clé des espèces de ce genre dans la Flore du Gabon (**12** : 200) est à compléter comme suit entre 8 et 8′ :

9. Plante à poils couchés plutôt courts; stipules un peu plus larges que le rameau; bractées et sépales ± vertes ou ochracées; sépales finement pubérulents non accrescents dans le fruit; poils de la gorge de la corolle allongés; graines à sommet polygonal tronqué transversalement; cellules tégumentaires grossières .... *Ps. proselyta*

9′. Plante d'aspect hirsute; stipules beaucoup plus larges que le rameau; bractées et sépales teintées de rouge sang; sépales ciliés pubescents accrescents dans le fruit; poils de la gorge globuleux serrés; graines à sommet très obliquement tronqué; cellules tégumentaires microscopiques..... *Ps. sanguinosa*

Source : MNHN, Paris

Cette espèce permet de confirmer une fois de plus la valeur du genre *Pseudosabicea* N. Hallé dont les caractères de port (ni grêle, ni volubile), de corolle (courte), d'ovaire (2 loges), de placentas (consistants dans le fruit) sont bien stables et s'opposent à ceux du genre *Sabicea* Aublet.

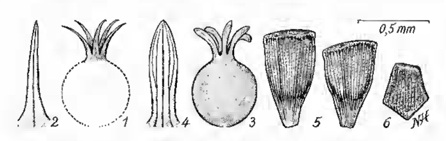


Fig. 2. — **Pseudosabicea aurifodinae** N. Hallé (nº *6137*) : **1**, calice sur le fruit × 3,5; **2**, détail de sépale × 6. — Var. **crystallina** N. Hallé (nº *5428*) : **3**, fruit × 3,5; **4**, sépale × 6; **5**, graines (échelle); **6**, graine vue par dessus.

Pseudosabicea aurifodinae N. Hallé, var. **crystallina** N. Hallé, *var. nov.*

Haec varietas a var. aurifodinae *distincta est sepalis haud subulatis sed oblongo-digitiformibus, foliorum lamina leviter angustiore interdum superne parce pilosis.*

Deux récoltes fructifères que nous rattachons au *Pseudosabicea aurifodinae* N. Hallé présentent les caractères et différences variétales suivantes :

Arbrisseau sarmenteux de 1-1,20 m de hauteur. Entrenœuds glabres. Anisophyllie extrême. Système stipulaire glabre extérieurement, long de 1-2 cm. Stipules caduques laissant une cupule stipulaire de 1,5-5 mm de profondeur. Feuille la plus petite lancéolée, réfractée, longue de 5-15 mm. Pétiole de la feuille développée long de 8-25 mm, glabre; limbe de 13-24 × 5-8 cm, fortement discolore à sec, tantôt glabre, tantôt à poils épars dessus (type); la médiane est soit glabre, soit ± ciliée dessus (type); 19-21 nervures secondaires du côté le plus ample. Plus étroite et plus atténuée aux extrémités, la feuille est par ailleurs semblable à celle de la var. *aurifodinae*.

Infrutescences en bouquets sessiles contractés de 5-20 fruits, échelonnées le long des parties défeuillées des rameaux. Lobes calycinaux blancs, glabres, sublinéaires de 3 × 0,4-0,6 mm (3-4 × 0,9-1 mm, noté in vivo), ± aigus mais non effilés au sommet. Fruit vert, glabre et lisse in vivo, globuleux de 4-7 mm de diamètre (noir, 3-5 mm à sec). Graines ochracées à sommet tronqué polygonal, à base étirée-atténuée, longues de 0,6 mm, très finement striolées. Embryon de 0,15 mm.

Type : *N. Hallé et J.-F. Villiers 5428*, rivière Balakabo, sous-affluent de la haute Noya, 18 km WSW de Méla, Monts de Cristal, en sous-bois dégradé, fr. 20 janv. 1968, (holo-, P).

Autre matériel : *N. Hallé et J.-F. Villiers 4794*, Nkan, 10 km NE de Méla, végétation secondaire près de plantations (fr. 31 janvier 1968).

Source : MNHN, Paris

NOTE : il est très probable que le spécimen stérile suivant (cité avec doute comme *Ps. batesii* (Wernh.) N. Hallé, Fl. Gab. **12** : 204) appartient plutôt au *Ps. aurifodinae* var. *crystallina* : *N. Hallé et G. Cours 5945*, Ovala, 10 km NW d'Etéké, Monts du Chaillu, en sous-bois dense, tiges pileuses de façon lâche.

Pseudosabicea medusula (K. Schum.) N. Hallé

Cette espèce du Cameroun est nouvelle pour le Gabon :

N. Hallé et J.-F. Villiers 5048, Akoga, 40 km SW de Médouneu, Monts de Cristal (fl. 8 fév. 1968); plante grégaire par taches en lisières de vieilles plantations.

Notes descriptives *in vivo* : tiges dressées de 30 cm sur rhizome dépassant 50 cm; bouquets florifères de 2,5 cm de diamètre; boutons ± rosés de 5 mm de diam.; corolle blanche de 11 mm de diam. à 5 pétales de 4 × 1,5 mm, à tube rouge, long de 7 mm.

Pseudosabicea mildbraedii (Wernh.) N. Hallé var. **dubia** N. Hallé

Cette variété du Moyen-Congo est nouvelle pour le Gabon :

N. Hallé et A. Le Thomas 213, environs de Booué (fl. 30 juillet 1966); plante prostrée formant un tapis ± dense en lisière de savane.

RÉFÉRENCES

HALLÉ N. — Délimitation des genres *Sabicea* Aubl. et *Ecpoma* K. Schum. en regard d'un genre nouveau : *Pseudosabicea* (Rub.-Muss.). Adansonia, ser. 2, 3 (1) : 168-177, 3 pl. (1953).

— Complément à l'étude du genre *Pseudosabicea* N. Hallé (Rub.). Bull. Jard. Bot. Bruxelles **34** (3) : 397-402, 1 pl. (1964).

— Rubiacées (1re partie) in AUBRÉVILLE, Flore du Gabon **12**. Genre *Pseudosabicea* : 199-219, pl. 42 à 46 (1966).

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum.-PARIS.

Source : MNHN, Paris